

关于建筑材料检测在建筑工程中的重要性分析

赖春林

福建省永正工程质量检测有限公司漳州分公司 福建 漳州 363000

摘要: 伴随着我国社会经济的不断发展,我国建筑行业自此也迎来了新的挑战 and 机遇,目前我国的建筑工程类型丰富多样,但由于其一些复杂的条件因素会对推进建筑工程造成极大的阻碍作用,建筑工程质量问题频发,并不利于维护人民群众的基本权益。为此,在今后进行建筑装修施工材料检测时,必须注意要提前做好各项质量验收检测工作,确保质量能够符合要求。这篇文章就主要针对建筑材料检测的重要性进行论述并提出相应的见解。

关键词: 建筑材料检测; 建筑工程; 重要性

Analysis on the Importance of Building Material Testing in Building Engineering

Lai Chunlin

Fujian Yongzheng Engineering Quality Inspection Co., Ltd. Zhangzhou Branch Fujian Zhangzhou 363000

Abstract: With the continuous development of China's social economy, China's construction industry has since ushered in new challenges and opportunities. At present, China's construction project types are rich and diverse, but due to some of its complex conditions, it will greatly hinder the promotion of construction projects. Construction project quality problems occur frequently, which is not conducive to safeguarding the basic rights and interests of the people. Therefore, when testing the construction materials for building decoration in the future, attention must be paid to the quality acceptance and testing work in advance to ensure that the quality can meet the requirements. This article mainly discusses the importance of building materials testing and puts forward corresponding opinions.

Key words: building material testing; architectural engineering; importance

引言:对建筑材料进行检测能够为施工工作的顺利开展提供一定的安全保障,想要确保建筑材料质量符合相关规定要求,相关的建筑材料检测人员就必须严格根据相关的建筑材料检测制度来进行严格的检测,将检测制度在具体工作中落实到位。这篇文章首先简要的分析了建筑材料检测工作的重要意义同时进一步的论述了高效的建筑材料检测技术,希望借此能够切实使现代建筑材料检测工作可以更加高效顺利的开展,为推进建筑行业的协调可持续发展工作提供便利。

1 建筑材料检测在建筑工程中的重要性

1.1 能够提升建筑整体质量

建筑材料产品的整体质量好坏会直接对建筑体的质量效果产生直观的影响,并且整个建筑工程中施工所要使用到的工程材料本身是否完全符合国家标准要求,是否会影响整体工程进度情况以及现场施工人员是否能够安全操作等很多细节方面的相关内容都能够直接影响到建筑体的整体质量。

1.2 降低在建筑工程中投入的资金

基于上述情况,相关企业应该认识到在建筑过程中建筑

材料所产生的作用,注重建筑材料的质量,来保证建筑材料在质量检测过程能够正确的进行。

对于建筑材料进行质量检测,能够从根本上解决建筑资金花费高的问题。因为对建筑材料进行质量检测的工作后,就会使日后建筑团队对材料的选择及应用产生相对的影响。采用科学合理有效的建筑材料检测工作,能够让企业对建筑材料的质量有一个相对的标准,在相对的标准上建筑团队能够选择价格低质量高的材料进行应用,以此来减少建筑过程中不必要的费用。此外还能够让使用的建筑材料更加的规范且符合建筑标准,从而减少建筑团队在工作过程中所存在的安全隐患问题,以此来使得建筑工程工作更加合理高效的进行,并在所要求的时间内来完成相关的施工进度。企业在对建筑材料的质量检测过程中,一定要合理的运用先进的设备及相关技术,以此来提升材料质量检测的精准度,避免人力资源的浪费,从而体现出建筑材料检测工作所产生的巨大优势。

1.3 为建筑工程创造较多的经济收益

建筑材料无损检测技术的组织开展能够切实在既保证现

有建筑材料质量检测符合工程质量要求技术的性能基础前提下,为建筑工程创造较好的综合经济收益。这也主要也是因为如果建筑工程材料质量管理符合有关要求,工程质量可以保持稳定良性的健康运转,这将能够显著增强企业自身的知名度,使该企业更受到人们普遍的认可信赖,增强提高了该企业本身的软实力,使其企业产品能够真正在市场竞争中占据一定的优势。为此,建筑企业要在设计开展建筑施工方案时考虑从建筑可持续利用角度上来进行经济分析,为各个建筑企业可以创造相对可观的直接经济收益,推动各类建筑企业整体的快速可持续化发展。

1.4 有助于挑选质优价廉的原材料

建筑材料企业的材料检测监理人员可以及时依法定期对施工材料的原料和采购监督工作程序进行一系列较为全面严格且准确的现场监督把关工作,选用那些信誉性好、质量佳、价格较合理的各种优质原材料进行采购,降低其整个建筑工程资金预算投资支出,从而做到在一定程度上可以大大的提高建筑工程所投资产生的经济效益。建筑材料的对比检测分析技术可以有助于挑选到真正物美价廉环保有效的建筑材料,将各个建筑材料成分含量进行系统科学而严谨的对比检测分析评价,优化建筑材料供应商之间的传统采购及服务沟通方式,大大的减少与了企业的采购支出^[1]。

2 建筑材料检测存在的不足

2.1 材料检测工作并不合理

在建筑工程开始之前对每一种建筑材料进行挑选应用时都需要进行挑选应用时,需要严格遵守我国对于建筑材料的相关规定,对建筑材料进行严格的把控分析,保证建筑材料能够在日后建筑工作的开展中不出现纰漏。在进行实际的施工过程中,为防止建筑材料出现各种不可控的因素,需要时刻的进行检查,找出其中相关的问题,以此来保证材料的质量能够满足建筑要求。

2.2 建筑材料市场并不规范

现如今,我国在建筑材料的市场上仍然没有相对的成熟体系,导致目前的市场仍然比较杂乱。同时我国目前市场上的建筑材料的类型种类多,不相同类型的建筑材料的质量和其价格都是不相同的。即便是同一种建筑材料,由于所生产的企业不同,所使用的相关技术乃至材料生产设备可能也会略有差异,在这样的情况下也导致了企业选择建筑材料的过程可能会出现相对的困难,甚至让不符合相关标准的材料进入到实际的施工材料中。

2.3 建筑材料检测技术有待创新

对建筑材料进行检测,是目前对建筑材料进行控制的合理有效的方法。从现有的数据进行分析可以发现,在不相同的地区对与同种建筑材料的检测也是不相同的,可能会在相关的细节上略有差异,对建筑材料的检测标准让还未进行统一。同时材料检测相关的技术水平还不够成熟,也会导致建筑材料的检测过程中出现不可避免的相关问题,导致建筑材

料无法发挥出应有的作用。

3 开展建筑材料检测措施

3.1 明确材料检测需要达成标准

为了保证建筑材料在实际的施工过程中能够产生相对的功能,就需要对建筑材料的检测标准进行一个明确的规定,以此来保证日后的检测工作能够顺利的进行。同时还要制定相关的惩处机制,对那些不按要求随意进行检测的人员进行严格的处罚,以此来保证材料的检测的公平性及合理性,防止因为人员检测问题而导致的材料结果检测的错误,从而提高材料检测工作的规范性。

3.2 合理的管理材料

在对建筑材料进行检测的过程中,材料的质量检测很容易受到不确定因素的影响,因此在对建筑材料的检测过程中,必须要严格的按照相关的规定要求进行操作,只有在这种情况下进行的检测,才能保证检测的结果是合理有效的,从而来避免相关费用的消耗。同时还需要对相关的施工材料进行相应储备,避免因为外界因素导致的材料出现意外而延误施工,保证施工的质量和进度。如想要让各类建筑材料品质检测真正有章可循,首先还是要真正制定完善出一些实际有效的建材检测相关标准,并且逐步规范整个材料产品质量检测相关市场。例如在日常检测建筑用水泥质量时,胶砂强度、细度、初凝结和终凝结时间指标和建筑用安定性均要严格检测相关指标,无论哪个方面指标的不合格,都会直接影响材料自身的品质性能。同时国家还要全面加强国对各类建筑材料的检测评价机构及运行评价过程环节的监督执法和综合管理制度,切实的消除单方面的人为干预。对于以往那些涉嫌故意篡改测量数据、违规计量操作标准和私自修改建材测量评定结果内容的作弊行为,一定要进行严厉有效的法律打击,对弄虚作假造成严重后果事件要进一步对其相关主要责任人承担的直接刑事责任严格予以严厉追究 确保其检测结果公正^[2]。

3.3 对于新能源进行应用

随着我国社会的不断发展我国新能源行业也逐渐流行起来,将建筑材料与新能源进行有机的结合能够进一步的提高建筑材料的质量。此外,我国在改革开放初期由于大力发展工业所导致环境的污染加剧,近些年来国家对于环境的保护意识更加强烈,通过引入新能源可以更好的对环境起到保护作用,为此,在开展新型建筑智能化施工应用时,有关工程设计人员必须要切实认识到利用新能源材料应用的社会重要性,大力推进使用绿色新能源技术来逐渐代替部分传统耗能建筑材料,这必然能够提升现代建筑技术施工产品的整体性能,进一步促进建筑行业绿色持续发展,为建筑行业向智能化转型提供了有利的条件。

3.4 提高材料检测人员的工作能力

材料检测人员工作能力是确保我国建筑材料性能检测结果精确上报的重要角色,对于怎样采取最切实有效的检测

手段,来扭转当前我国建筑材料质量检测行业中材料质量落后的不利发展局面,是目前一项十分迫切繁重的工作。相关企业可以通过实行国家执业技术人员资格证制度、规范执业注册监管工作制度、增大检查资金管理的必要投入力度及检查设备购置等多种工作方法手段来充分保证整个材料检测工作环节的严格合法规范性,确保整个检测的结果过程更加公正、客观。此外相关建筑材料检测人员也必须不断的提高自身的专业素养,通过定期的岗位培训来不断巩固自身的检测技术,及时紧跟时代的发展,结合先进的互联网大数据技术来优化检测技术,确保建筑材料的质量为建筑工程行业提高强有力的安全保障。

4 建立完善的材料检测制度

根据对建筑材料检测工作人员的各项日常工作安排计划和业务需求情况来进一步完善现场检测工作制度系统的规范化,并且配合建立完善的信息资料及管理记录制度来与检测作业情况共同进行日常抽查、管理跟踪与现场跟踪,确保现场从建材检测工作开始直到材料检测验收结束,最终取得检测结论报告时要有一整套完善的现场制度体系保驾与护航,

确保其流程操作规范严格,按照现场相关工作规定,对施工单位负责的材料工作管理人员、检测监理人员一直到建材施工现场工作人员,都将严格按照检测规定流程详细填写合格委托单。

5 结束语:

综上所述建筑材料的检测工作对于整个建筑行业的发展具有着十分重要的作用,通过对建筑材料的预先检测工作能够进一步的提高建筑工程的安全性和可持续发展,相关建筑材料检测人员必须加强对建筑材料的检测力度,通过执行严格的检测制度来提高建筑材料的整体质量将具体的管理机制落实到位,相关检测人员在工作过程中必须保持高强度的专业意识防止出现材料质量不佳的问题。

参考文献:

- [1]赵松毅.浅析建筑材料检测的不足及改进措施[J].中国高新技术企业,2018(36):51-53.
- [2]杨柳.浅谈建筑材料检测机构管理对检测质量的影响[J].中国标准化,2019(12):52-56.